

laser

international magazine of

laser dentistry

3 2017 wydanie polskie

ICV: 48,07 pkt.

_Implantologia

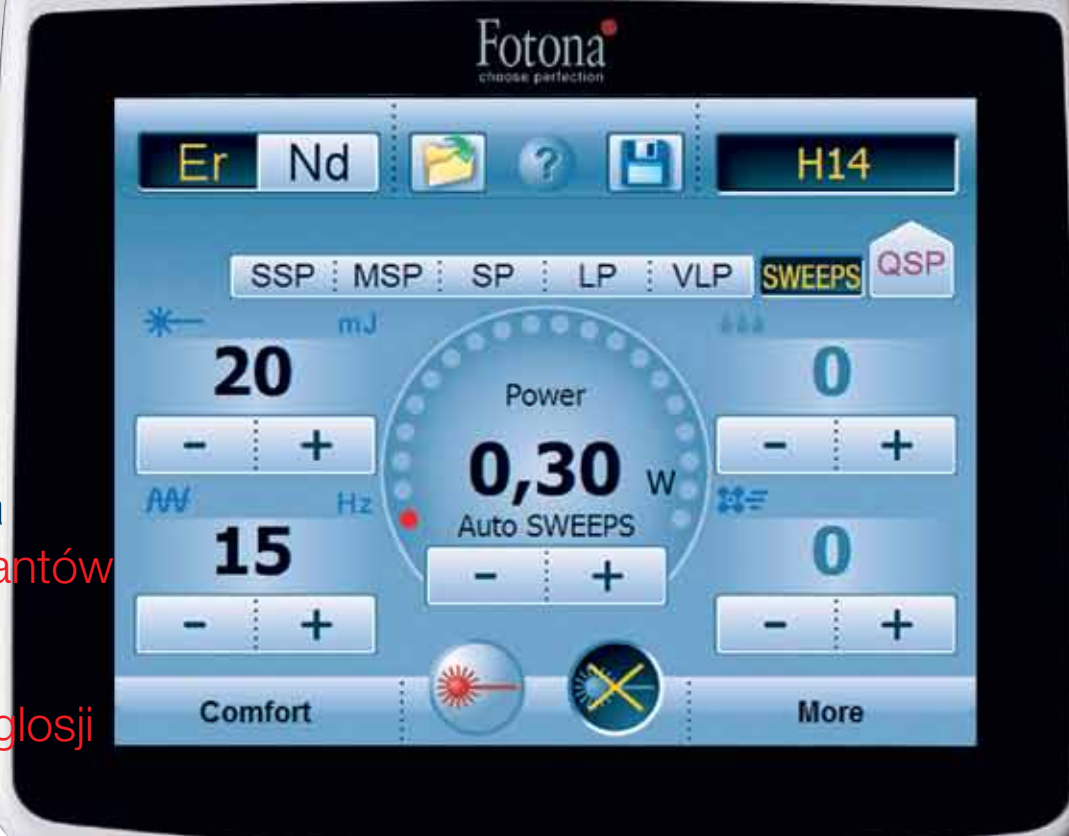
Odsłanianie implantów

_Chirurgia

Leczenie ankyloglosji

_Estetyka

Rehabilitacja estetyczna



KURS TEORETYCZNO - PRAKTYCZNY LASERY W STOMATOLOGII

LIGHTWALKER

Dr n. med. Kinga Grzech Leśniak
**ZAPRASZA NA KURSY
PRAKTYCZNE Z LASERA
LIGHTWALKER™**

*Kursy z zastosowania lasera
Fotona LightWalker™ w procedurach:*

- stomatologii zachowawczej Er:YAG i Nd:YAG
- periodontologicznych, metodą TPT™
- endodontycznych, metodą TET™
- chirurgicznych tkanek twardych i miękkich
- leczenia chrapania metodą NightLase™
- wybielania zębów metodą TouchWhite™



KONTAKT

Dr Kinga Grzech Leśniak

PerioCare - Specjalistyczne Centrum Stomatologiczne

ul. Poznańska 8/1u , 30-012 Kraków

www.periocare.pl

rejestracja@periocare.pl

Mobile: +12 445-66-56

Fotona
choose perfection

periocare[®]
education



LIDER NA RYNKU LASERÓW STOMATOLOGICZNYCH W POLSCE

Dobry czas dla stomatologii laserowej!



To będzie intensywna jesień dla miłośników stomatologii laserowej. Już za chwilę, bo w dn. 22-23 września 2017 r., w greckich Salonikach obędzie się 6. Kongres Europejski Światowej Federacji Stomatologii Laserowej – największe wydarzenie dla wszystkich sympatyków technologii laserowych na świecie. Dla tych, którzy wybierają się do Grecji mam świetną wiadomość – dzięki staraniom wielu osób, gospodarzem tego fantastycznego wydarzenia w 2022 r. będzie Polska! To ogromne wyróżnienie, które poczytujemy sobie jako docenienie wkładu Polaków w rozwój naszej dziedziny. To najszczerza prawda, bowiem krajowi praktycy coraz chętniej pracują z wykorzystaniem lasera, dzielą się uwagami z innymi, testują, poprawiają, udoskonalają sprzęt i procedury. Polska stomatologia laserowa rośnie w siłę, co widać także na arenie międzynarodowej.

Właśnie ze względu na rosnące zainteresowanie stomatologią laserową zdecydowaliśmy się na organizację 2. Kongresu Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej (24-25 listopada, Kraków), w którego tytule zawarto dość przewrotne pytanie: „Laser – marzenie czy konieczność?”. To wydarzenie dla wszystkich – zarówno tych, którzy nie wyobrażają sobie codziennej pracy bez lasera, jak i tych, którzy dopiero chcą poznać możliwości tego urządzenia w gabinecie.

Program naukowy Kongresu ukaże szeroką perspektywę dla zastosowania laserów w stomatologii, przekaże obiektywną wiedzę na ich temat, zaprezentuje odmienne podejścia do metodyki leczenia. Do magicznego Krakowa – tak jak w 2015 r., na pierwszą edycję Kongresu – przyjadą ci, którzy wyznaczają kierunki rozwoju stomatologii laserowej. Nie tylko świetnie znają możliwości laserów, ale także potrafią o nich mówić w sposób ciekawy, zrozumiały i intrygujący. Kongresowi będzie towarzyszyć wystawa sprzętu stomatologicznego, a także bogata część integracyjna.

Serdecznie zapraszam!

Dr n. med. Kinga Grzech-Leśniak,
prezes Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej



| **Od wydawcy**

- 3 Dobry czas dla stomatologii laserowej!

_Kinga Grzech-Leśniak

| **Chirurgia**

- 6 Odsłonięcie implantów przy użyciu lasera Er:YAG

_Piotr Roszkiewicz

- 16 Zastosowanie lasera Er:YAG w leczeniu ankyloglosji

_Adam J. Wolniewicz

| **_Stomatologia estetyczna**

- 26 Laser Er,Cr:YSGG w laserowej rehabilitacji estetycznej – opis przypadku

_Christina Boutsiouki i Dimitris Strakas

| **Research**

- 38 Modification of tooth neck dentin with a diode laser for desensitisation

_Ute Ulrike Botzenhart

| **Informacje**

- 48 O wydawcy

Zdjęcie na okładce wykorzystano dzięki uprzejmości firmy BTL Polska Sp. z o.o.



LASERY ERBOWE
Z FUNKCJĄ BEAUTY



pluser

LASERY DLA MEDYCYNY I STOMATOLOGII

LASERY DIODOWE WYSOKIEJ MOCY

Laser Diodowy – Laser Erbowy
praktyczne wykorzystanie w stomatologii
Szkolenie teoretyczno-praktyczne
z wykorzystaniem preparatów
Zabiegi laserowe z udziałem pacjentów

miejsce szkolenia:

Indywidualna Praktyka Stomatologiczna
dr Marek Śmielecki
oś. Wł. Łokietka 33
62-200 Gniezno

Szkolenie w grupie max: 8 osób
Data: 07 października 2017
godz. 10.00 – 16.00.

Prowadzący: lek. stom. Marek Śmielecki

Wszelkie szczegóły
tel.: 693 465 184 - Marzena Szot

wiser



DentalHolding

www.dentalholding.com • kom. 693 465 184; 693 465 185

Odsłonięcie implantów przy użyciu lasera Er:YAG

Implant uncovering using the Er:YAG laser

Autor: Piotr Roszkiewicz

Streszczenie: Odsłonięcie implantów w technice dwuetapowej przy użyciu lasera Er:YAG jest metodą szybszą i lepiej tolerowaną przez pacjentów w porównaniu z klasyczną metodą z odsłonięciem płata. Laser Er:YAG dzięki tzw. zimnej ablacji umożliwia operatorowi znaczne skrócenie czasu zabiegu, nie wywołując uszkodzeń termicznych implantu ani tkanek go otaczających. W sposób znaczący skraca czas gojenia się tkanek i zmniejsza ryzyko infekcji u pacjenta. Mniejsze są również dolegliwości odczuwane przez pacjentów.

Summary: Implants uncovering in a two-step technique using Er: YAG laser method is faster and better tolerated by patients as compared to the classical method of exposing the flap. Er:YAG laser through the „cold ablation” allows the operator to significantly shorten the treatment time, without causing thermal damage to the implant or tissue surrounding it. It significantly reduces the time of wound healing and reduces the risk of infection in a patient. Problems experienced by patients are also less significant.

Słowa kluczowe: laser Er:YAG, odsłonięcie implantu, Fotona LightWalker, chirurgia laserowa.

Key words: Er:YAG laser, implant uncovering, Fotona LightWalker, laser surgery.

Implantologia stomatologiczna jest obecnie, zarówno w Polsce, jak i na świecie, silnie rozwijającą się dziedziną stomatologii. W celu uzyskania długoczasowego efektu o możliwie jak najlepszej estetyce dąży się do jak najmniej

inwazyjnego umieszczania wszczepu. Duże znaczenie mają także sposób wprowadzenia implantu w kość oraz zarządzanie tkankami miękkimi wokół implantów zarówno w trakcie implantacji, jak i podczas etapu protetycznego. Sposób pro-



Ryc. 1





wadzenia cięcia płata, a następnie szycia błony śluzowej nad implantem wpływa na czas gojenia się rany.

Kolejnym ważnym etapem w technice dwu-etapowej jest odsłonięcie implantów. Możemy tego dokonać na różne sposoby, np. stosując metody tradycyjne, poprzez wykonanie nacięcia, a następnie odsłonięcie implantu i wprowadzenie śruby gojącej. Wiąże się to jednak dość często z koniecznością zakładania szwów, co z kolei powoduje, że wydłuża się czas do pobrania wycisku. U pacjentów, u których kość narośnie na śrubę zamykającą implant, jej odkręcenie jest utrudnione. Konieczne jest zdjęcie lub „zeskrobanie” kości i wykonania plastyki wyrostka przy implantach w celu umieszczenia śruby gojącej. Wiele firm implantologicznych oferuje w swoich systemach specjalne zestawy „bone profiler”. Ułatwiają one pracę, ale mimo ich zastosowania, wydłuża to zabieg i czas do zakończenia etapu protetycznego.

Alternatywą do tej metody jest wykorzystanie laserów w celu odsłonięcia implantów. Mogą to być lasery z grupy laserów diodowych, CO₂, Nd:YAG lub Er:YAG.

Lasery z grupy diodowych i Nd:YAG możemy użyć wyłącznie wtedy, jeśli śruba zamykająca implant nie jest zarośnięta kością. Zaletą ich jest praktycznie brak krwawienia w czasie opracowywania błony śluzowej i po zabiegu, natomiast wadą – możliwość wystąpienia termicznych skutków na kości przy implantach i na samym implantach.

Optymalnym rozwiązaniem jest użycie lasera Er:YAG, który doskonale się sprawdza w pracy na błonie śluzowej, jak i w pracy na kości, nie powodując negatywnych skutków.

Oba etapy wiążą się z dyskomfortem dla pacjenta oraz przejściowymi dolegliwościami bólowymi zarówno w pierwszym, jak i drugim etapie. Jak wykazali w swoim pilotażowym badaniu Arnabat-Domínguez i wsp.,¹ zastosowanie lasera Er:YAG podczas drugiego etapu wyeliminowało konieczność znieczulenia miejscowego i zminimalizowało ból pooperacyjny oraz czas gojenia tkanek przed rozpoczęciem etapu protetycznego. W tym badaniu nie stwierdzono różnic w odniesieniu do powodzenia leczenia implantologicznego. Dodatkową zaletą jest działanie antybakteryjne lasera oraz prostota wykonania zabiegu.



Ryc. 6